



**esPOCH**

Dirección  
de Relaciones  
Internacionales

## PROGRAMA DE MOVILIDAD ACADÉMICA – ESPOCH Y UNISANGIL

### a) Antecedentes de la convocatoria:

1. En el contexto del fortalecimiento de la estrategia de internacionalización, la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) ha suscrito una serie de acuerdos de cooperación con instituciones de educación superior a nivel global. El propósito subyacente de dichos convenios radica en proporcionar oportunidades que permitan a todos los estudiantes, graduados, empleados y docentes de la ESPOCH adquirir herramientas actualizadas y pertinentes. Estas herramientas son esenciales para el perfeccionamiento de sus habilidades, destrezas y conocimientos, con el fin de afrontar exitosamente el entorno altamente competitivo característico del siglo XXI, así como para hacer frente a los desafíos planteados en el proceso de desarrollo estratégico del país.
2. La Carrera de Mantenimiento Industrial, en su enfoque, considera de vital importancia promover el intercambio estudiantil y la adquisición de experiencias y conocimientos a nivel internacional en el ámbito del Mantenimiento Industrial. Este enfoque se centra en la utilización de herramientas y metodologías para la creación de sistemas sostenibles que contribuyan a la conservación del patrimonio medioambiental y al desarrollo socioeconómico de las comunidades. En este sentido, a través de la Coordinación de Carrera y el programa de capacitación titulado "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA", se persigue el fortalecimiento de los estudiantes de la carrera y la promoción de nuevas líneas de investigación.
3. La ESPOCH y la UNISANGIL han estado implementando acciones orientadas a la difusión y participación de las dos instituciones. Esto se ha manifestado en la participación de los docentes de la Facultad de Mecánica

con ponencias en dos Congresos organizados por UNISANGIL. Es relevante destacar que, actualmente, se encuentra en proceso de gestión la firma de un convenio de colaboración con dicha institución.

4. Por último, la ESPOCH y la Carrera de Mantenimiento Industrial tienen la intención de convocar a un concurso abierto con el propósito de facilitar la postulación de estudiantes de séptimo y octavo semestre para llevar a cabo estancias cortas internacionales en la UNISANGIL. Esto se enmarca en la promoción del Mantenimiento Industrial y la sostenibilidad de los recursos naturales.

**b) Objetivo General:**

El objetivo general de este programa de movilidad académica es fortalecer la internacionalización de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) y enriquecer la formación de los estudiantes de la Carrera de Mantenimiento Industrial a través de la cooperación con la Universidad de UNISANGIL. Este programa tiene como finalidad principal facilitar que los estudiantes de la ESPOCH adquieran herramientas actualizadas y pertinentes mediante la devengación de becas, promoviendo su formación integral y su capacidad para afrontar los desafíos competitivos del siglo XXI, incluyendo la importancia del mantenimiento hospitalario en la formación del ingeniero de Mantenimiento Industrial.

**c) Objetivos Específicos:**

- Proporcionar oportunidades de movilidad internacional a estudiantes de séptimo y octavo semestre de la Carrera de Mantenimiento Industrial de la ESPOCH, a través de la devengación de becas, con el fin de que puedan adquirir experiencias y conocimientos en el ámbito del Mantenimiento Industrial, incluyendo el crucial campo del mantenimiento hospitalario a nivel internacional.
- Fomentar la transferencia de conocimientos adquiridos durante la movilidad internacional, mediante la retribución de los ganadores de las becas, quienes, al regresar a la ESPOCH, deberán dictar una capacitación a los estudiantes de la Carrera de Mantenimiento Industrial, abordando tanto aspectos industriales como hospitalarios.

- Fortalecer la colaboración y la difusión de conocimientos entre la ESPOCH y la Universidad de UNISANGIL, mediante la firma de un convenio de colaboración que respalde la implementación exitosa del programa de movilidad académica, promoviendo así la integración de conocimientos en mantenimiento industrial y hospitalario.
- Promover el Mantenimiento Industrial y la sostenibilidad de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo de competencias y habilidades de los estudiantes de la Carrera de Mantenimiento Industrial, y estimulando nuevas líneas de investigación en este campo, incluyendo la gestión del mantenimiento hospitalario como un aspecto relevante en su formación.

**d) Facultad/Carrera o Unidad que propone el Programa:**

Facultad de Mecánica – Carrera de Mantenimiento Industrial.

**e) A quién está dirigida:**

La capacitación "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA" está específicamente dirigida a los estudiantes de la Carrera de Mantenimiento Industrial de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) que se encuentren cursando séptimo y octavo semestre de su programa académico.

**f) Duración de la experiencia internacional:**

La experiencia de movilidad académica, el "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA," tendrá las siguientes fechas límite y duración total:

**Fechas Límite:**

- Fecha de Inicio: 11 de diciembre de 2023
- Fecha de Finalización: 15 de diciembre de 2023

**Duración Total de la Experiencia:** La duración total de la experiencia será de **5 días hábiles**, comenzando el 11 de diciembre de 2023 y concluyendo el 15 de diciembre de 2023.

**Detalles Adicionales:**

**Intensidad Horaria:** 40 horas en total.

**Modalidad:** Presencial.

**Lugar de Desarrollo:** Laboratorio de Instrumentación y Control, Laboratorio de Prototipos, Subestación eléctrica, ubicados en la sede de San Gil.

**Horarios:** Las actividades se llevarán a cabo de lunes a viernes, con dos sesiones diarias de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 6:00 pm.

**Cupos Abiertos:** Se dispone de 4 cupos para participantes.

**Perfil Recomendado:** Se recomienda que los participantes tengan conocimientos básicos en electricidad y tipos de mantenimiento.

**g) Requisitos a cumplir:**

Para hacerse acreedor a la beca para la capacitación "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA," los interesados deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. **Nivel Académico:** Estar cursando el séptimo (PAO 7) u octavo (PAO 8) semestre de la Carrera de Mantenimiento Industrial.
2. **Rendimiento Académico:** No estar arrastrando más de 1 asignaturas en el momento de la postulación, lo que demuestra un compromiso con el rendimiento académico.
3. **Récord Académico:** Demostrar un buen rendimiento académico con un historial de calificaciones satisfactorias en cursos previos.
4. **Matrícula Legalizada:** Contar con el certificado de matrícula debidamente legalizado en la Carrera de Mantenimiento Industrial en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH).
5. **Propuesta de Difusión:** Presentar una propuesta detallada sobre cómo se difundirán los conocimientos y experiencias adquiridos durante la estancia internacional en el regreso a la Carrera de Mantenimiento Industrial. Esta propuesta debe ser realista y con un plan concreto de cómo compartirá los aprendizajes con la comunidad académica.
6. **Carta de Motivación:** Enviar una carta de motivación en la que se exprese claramente por qué se desea participar en esta capacitación y cómo se espera beneficiar personal y académicamente de esta experiencia.

**h) Que incluye la experiencia de movilidad:**

**Incluye:**

1. **Pasajes Aéreos:** Los pasajes aéreos para los estudiantes serán proporcionados como parte de la experiencia de movilidad. Esto significa que

la institución o programa cubrirá los costos de los vuelos necesarios para que los estudiantes lleguen a su destino en San Gil, Colombia, y regresen a su lugar de origen una vez finalizada la experiencia.

2. **Pago de Matrícula:** El pago de la matrícula del "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA" está incluido en la experiencia de movilidad. Sin embargo, es importante destacar que este pago se realizará a través de un sistema de reembolso. Los estudiantes deberán cubrir inicialmente los costos de matrícula y posteriormente serán reembolsados por la institución una vez presenten los comprobantes correspondientes.

**No incluye:**

1. **Manutención:** La experiencia de movilidad no cubrirá los gastos de manutención, lo que implica que los estudiantes deberán costear su propia alimentación durante su estancia en San Gil.
2. **Hospedaje:** El alojamiento y la vivienda no están incluidos en la experiencia. Los estudiantes serán responsables de encontrar y financiar su propio hospedaje durante el período del curso-taller.
3. **Gastos Personales:** Cualquier gasto personal adicional, como transporte local, actividades de tiempo libre, compras, entre otros, no será cubierto por la experiencia de movilidad. Los estudiantes deberán planificar y administrar sus propios gastos personales.
4. **Movilidad Interna Dentro de Colombia:** La experiencia de movilidad no incluye la movilidad interna dentro de Colombia, lo que significa que los estudiantes deberán gestionar sus propios desplazamientos locales en San Gil si es necesario.

**i) Proceso de aplicación:**

El proceso de aplicación para participar en la experiencia de movilidad académica "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA" consta de varios pasos específicos. A continuación, te los detallo de manera numerada:

**1. Verificación de Elegibilidad**

Cumplir con los requisitos de elegibilidad, que incluyen estar cursando el PAO 7 o el PAO 8, no estar arrastrando más de 2 asignaturas, tener un récord académico aceptable, contar con la matrícula debidamente

legalizada y estar dispuesto a realizar una propuesta de difusión de los conocimientos y experiencias adquiridos durante tu estancia.

## **2. Preparación de Documentación**

Reúne todos los documentos necesarios para tu aplicación, que pueden incluir una carta de motivación, certificados académicos, carta de recomendación, y otros documentos que se requieran.

## **3. Solicitud de Participación**

Completa y presenta tu solicitud de participación en el programa de movilidad académica. Asegúrate de incluir toda la información requerida, como tus datos personales, información académica, y documentos de respaldo.

## **4. Evaluación de Solicitudes**

Una vez que presentes tu solicitud, el comité de selección evaluará todas las solicitudes recibidas para determinar la elegibilidad y méritos de los candidatos.

## **5. Notificación de Selección**

En caso de ser seleccionado, recibirás una notificación oficial con la confirmación de tu participación en el programa de movilidad. Esta notificación incluirá detalles adicionales sobre los próximos pasos.

## **6. Confirmación de Aceptación**

Deberás confirmar tu aceptación en el programa siguiendo las instrucciones proporcionadas en la notificación de selección. Esto generalmente incluye la firma de un acuerdo de participación.

## **7. Preparación para el Viaje**

Una vez que hayas confirmado tu aceptación, deberás comenzar a prepararte para el viaje. Esto incluye la obtención de un pasaporte si no lo tienes, la búsqueda de alojamiento en San Gil y la compra de los pasajes aéreos para las fechas específicas de la experiencia.

## **8. Pago de la Matrícula**

Realiza el pago de la matrícula del "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA" siguiendo las instrucciones proporcionadas por la institución. Recuerda que el pago de la matrícula se realizará a reembolso.

## **9. Participación en la Experiencia**

Viaja a San Gil, Colombia, para participar en el curso-taller. Asegúrate de llegar a tiempo y participar activamente en todas las actividades programadas.

#### **10. Retorno y Difusión de Conocimientos**

Una vez finalizada la experiencia, regresa a tu lugar de origen. Debes preparar y presentar una propuesta de difusión de los conocimientos y experiencias adquiridos durante tu estancia en la ESPOCH.

#### **11. Reembolso de Matrícula**

Luego de presentar los comprobantes correspondientes, se realizará el reembolso de los costos de matrícula.

#### **12. Evaluación y Cierre**

La institución o programa realizará una evaluación de la experiencia y procederá al cierre del proceso de movilidad.

#### **j) Proceso de selección:**

El proceso de selección para la experiencia de movilidad académica "CURSO-TALLER: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO EN INGENIERÍA" debe ser riguroso y basado en una combinación de criterios cuantitativos y cualitativos. A continuación, se detallan los parámetros a utilizar en la selección de los postulantes:

##### **Parámetros Cuantitativos: 30%**

*Promedio Académico:* Se establecerá un promedio mínimo que los estudiantes deben cumplir para ser elegibles para participar en la movilidad académica. Esto garantizará que los candidatos tengan un buen desempeño académico.

*Avance Académico:* Se verificará que los estudiantes estén cursando el PAO 7 o el PAO 8 y que no estén arrastrando más de 2 asignaturas. Esto asegura que los candidatos estén en una etapa avanzada de su programa académico y tengan tiempo disponible para participar.

##### **Parámetros Cualitativos: 70%**

*1. Carta de Motivación 15%:* Los estudiantes deberán presentar una carta de motivación en la que expliquen por qué desean participar en la movilidad académica, cuáles son sus objetivos personales y profesionales, y cómo esperan contribuir a su regreso.

2. *Carta de Recomendación 5%*: Se solicitará una carta de recomendación de un profesor o miembro del personal académico que conozca al estudiante y pueda dar fe de su idoneidad para la experiencia.

3. *Propuesta de Difusión de Conocimientos 25%*: Los candidatos deben presentar una propuesta detallada de cómo planean difundir los conocimientos y experiencias adquiridos durante su estancia a su regreso. Esto puede incluir talleres, charlas o proyectos.

4. *Experiencia Previa o Interés en Mantenimiento Hospitalario 5%*: Se dará preferencia a los candidatos que tengan experiencia previa o un fuerte interés en el mantenimiento industrial, ya que esto demuestra su alineación con los objetivos del curso-taller.

5. *Participación en Actividades Extracurriculares 5%* : Se valorará la participación de los estudiantes en actividades extracurriculares relacionadas con la ingeniería o el mantenimiento industrial. (Capacitaciones recibidas).

6. *Entrevista Persona 15%*: En algunos casos, se pueden llevar a cabo entrevistas personales para evaluar la motivación y el compromiso de los candidatos.

#### **Peso de los Parámetros:**

Cada parámetro tendrá un peso específico en el proceso de selección. Por ejemplo, el promedio académico y el avance académico pueden tener un peso del 30% cada uno, mientras que la carta de motivación y la carta de recomendación pueden representar el 15% cada una. La propuesta de difusión de conocimientos y la experiencia previa pueden tener un peso del 5% cada una.

#### **k) Conformación de comité de selección y evaluación:**

1. Dr. Byron Vaca PhD. – Rector ESPOCH o su delegado/a.
2. Ing. Marco Ordoñez Viñan – Coordinador de la Carrera de Mantenimiento Industrial.
3. Ing. Ana Rocío Córdova, PhD. - Directora de programas de Ingeniería de Mantenimiento e Ingeniería Electrónica.
4. Ing. Fressia Natalia Pazmiño – DIRECTORA DE RELACIONES INTERNACIONALES ESPOCH (Secretaría y apoyo técnico).

#### **l) Cronograma del proceso de aplicación y selección:**

FECHA	ACCIÓN	REQUISITOS	OBSERVACIONES
23 de octubre de 2023	Lanzamiento de la convocatoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récord académico</li> <li>• Propuesta de difusión de los conocimientos y experiencias adquiridas en su estancia, la misma que se ejecutara a su retorno y se presentara en la Carrera</li> <li>• Carta de motivación</li> </ul>	<p>Convocatoria oficial publicada en el sitio web.</p> <p>Entrega de documentos Los documentos se entregarán electrónicamente al correo electrónico <a href="mailto:relaciones.internacionales@esPOCH.edu.ec">relaciones.internacionales@esPOCH.edu.ec</a> con copia al correo: <a href="mailto:marco.ordonez@esPOCH.edu.ec">marco.ordonez@esPOCH.edu.ec</a> No habrá extensiones de plazo.</p>
27 de octubre de 2023	Cierre del proceso de aplicación		Fecha límite para que los estudiantes presenten sus solicitudes y documentos.
30 de octubre de 2023	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión de documentos</li> <li>2. Selección de candidatos idóneos para entrevistas</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación completa</li> <li>• Aprobación de documentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se considerarán las postulaciones con documentación incompleta.</li> <li>• Todos los postulantes que cumplan con los requisitos pasarán</li> </ul>
31 de octubre de 2023	Aviso de entrevistas a los postulantes	Envío de correo electrónico al postulante por parte de la Secretaría Técnica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se enviará un correo electrónico indicando la hora y el lugar de la entrevista (videoconferencia)</li> </ul>
06 de noviembre de 2023	3. Entrevistas personales	Confirmar entrevista a postulante de acuerdo con horario establecido	La entrevista será bajo la responsabilidad del Comité Evaluador.
07 de noviembre de 2023	Elaboración de Acta de resultados evaluación y selección	Documento firmado por Comité Evaluador	El Acta deberá ser remitida por la DRI al Rectorado y, por su intermedio, a Consejo Politécnico para su análisis, revisión y aprobación.
A determinarse	Aprobación y comunicación de resultados por parte del Consejo Politécnico.	Resolución de Consejo Politécnico	
48 horas después de la aprobación de resultados por parte del Consejo Politécnico y emisión de la respectiva resolución.	Publicación de resultados	Comunicación oficial ESPOCH a postulantes acreedores a la estancia internacional	
11 de diciembre de 2023	Inicio de capacitación	Documentación de viaje	

**m) Para más información:**

Una vez que se haya **leído de manera detallada la presente Convocatoria** y en caso de requerir mayor información, por favor escribir a:

Ing. Marco Antonio Ordoñez Viñan – Coordinador de la Carrera de Mantenimiento Industrial

**Correos electrónicos:** [mantenimiento.industrial@epoch.edu.ec](mailto:mantenimiento.industrial@epoch.edu.ec) y marco.ordonez@epoch.edu.ec

**Número de teléfono:** 0984613785

**DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES- ESPOCH**