



## CONVOCATORIA PARA AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

Realizamos la cordial invitación a la comunidad estudiantil para ser parte del PROCESO DE SELECCIÓN de "AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN" para el nuevo período académico a los estudiantes: Que tengan aprobadas todas las asignaturas desde el 4 nivel de las carreras de la facultad a participar en el proceso de selección (las horas de dedicación como ayudantes de cátedra o de investigación podrán ser consideradas como horas de prácticas pre –profesionales de las diferentes Carreras como indica el "INSTRUCTIVO PARA AYUDANTIAS DE CATEDRA O INVESTIGACION DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO.

### EL ASPIRANTE DEBERÁ CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

"Artículo5.-Requisitos para ser designado ayudante de cátedra o de investigación  
-AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN:

- a) Certificado de ser estudiante regular, certificado por el Director de Carrera;
- b) Tener aprobadas todas las asignaturas desde cuarto nivel de la carrera;
- c) No estar cursando asignaturas con segunda o tercera matrícula en el nivel en el que el estudiante postula para ser ayudante de investigación;
- d) Haber obtenido uno de los tres mejores promedios en el período académico inmediato anterior;
- e) Para los aspirantes a ayudantes de investigación, se seleccionará al estudiante que haya obtenido el mejor promedio; y,
- f) No haber sido sancionado disciplinariamente, certificado por la Dirección de Secretaría General y Documentación."

-También deberá presentar una solicitud dirigida al Señor Decano, solicitando obtener dicha dignidad y el nombre del proyecto de investigación a participar; adjuntando todos los documentos mencionados en el "Artículo 5.- Requisitos para ser designado ayudante de cátedra o de investigación".

PROCESO	PLAZO
Convocatoria	DEL 19 AL 22 DE AGOSTO DE 2024.
Recepción de Documentos	DEL 23 AL 28 DE AGOSTO DE 2024.
Proceso de Selección	DEL 29 DE AGOSTO AL 03 DE SEPTIEMBRE DE 2024.
Designación	04-05 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

NOTA: La documentación se receptorá en sobre cerrado, en el edificio administrativo (segundo piso) de la facultad en la Secretaria de Investigación (decanato).

Atentamente:  
Dr.- Edmundo Caluña.  
DECANO





## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- LOS SISTEMAS LACUSTRES DEL CENTRO DEL ECUADOR COMO FUENTE O SUMIDERO DE DIÓXIDO DE CARBONO COMO DETERMINANTE PARA SU CONSERVACIÓN.
- IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS MEDIANTE ANALÍTICA DE DATOS PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL DE PATRONES DE CONSUMO EN MIPYMES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO.
- WALLIPINES PARA UNA ALTERNATIVA DE PRODUCCIÓN SUSTENTABLE EN ZONAS ALTOANDINAS MAYORES A 3400 MSNM DEL CANTÓN GUAMOTE” IDI- 270 ESPOCH.
- ESTUDIO DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON LA CENIZA VOLCÁNICA EMPLEANDO COMPOST PROVENIENTE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO.
- DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN ACUÍFEROS Y SUS RIESGOS ASOCIADOS EN ZONAS PETROLERAS DE LA AMAZONÍA NORTE DEL ECUADOR.
- PROPONER UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA IMPLEMEMNTAR UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ORO PARA EL DISTRITO MINERO DE ZARUMA - PORTOVELO, CON VISIÓN EXTRACTIVA, PRODUCTIVA Y AMIGABLE CON EL MEDIO.
- PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN (IEC) QUE PERMITAN EL ABORDAJE INTEGRAL DE LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DEL ACOSO SEXUAL A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO.
- SOLUCIONES A NANOESCALA PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL AGUA USADA EN ACTIVIDADES MINERAS.
- PROGRAMAS PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS TURISTICOSDE ALIMENTOS Y BEBIDAS DEL CANTON RIOBAMBA CON VISION DE ECONOMIA CIRCULAR.
- ESTABILIDAD DEL CARBONO ORGÁNICO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS CON ENFOQUE DE GÉNERO EN LA ZONA ALTO ANDINA DE LA SIERRA CENTRO DEL ECUADOR (IDIPI-315).
- ESTUDIO DE LOS PROCESOS ECOHIDROLÓGICOS EN UN ECOSISTEMA DE PÁRAMO ALTOANDINO, DECLARADO ZONA DE PROTECCIÓN HÍDRICA. CASO DE ESTUDIO: QUINLLUNGA, SAN SIMÓN, PROVINCIA DE BOLÍVAR.
- DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO PACHANLICA DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA MEDIANTE TÉCNICAS INTEGRALES DE RESTAURACIÓN DESDE LA PLANIFICACIÓN, AL SEGUIMIENTO Y CONTROL.
- VALIDACIÓN DE LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN INFECCIONES BACTERIANASPRESENTES EN LA POBLACIÓN DE 0- 18 AÑOS MEDIANTE UN SOFTWARE.
- UN MODELO DE ECOLOGÍA INDUSTRIAL EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS EN LA PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES.
- IMPLEMENTACION DE OBJETOS DE APRENDIZAJE EN ENTORNOS VIRTUALES DE LA ESPOCH, A FIN DE ESTANDARIZAR LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES PARA EL DICTADO DEL ITINERARIO DE INGLES.
- EVALUACIÓN DE LOS GLACIARES ANDINOS EN LOS VOLCANES CHIMBORAZO Y CARIHUAIRAZO, Y SU IMPACTO AMBIENTAL, SOCIAL Y CULTURAL, MEDIANTE ANÁLISIS MULTIVARIANTE.
- ESTIMACIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y RADIACIÓN ULTRA VIOLETA (UV) EN DOS COMUNIDADES RURALES DE LA RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA CHIMBORAZO (RPFCH): PROPUESTA DE SOLUCIONES ESPECÍFICAS BASADAS EN LA NATURALEZA.





**epoch**

Facultad  
de Ciencias

- CO-COMPOSTAJE DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CACAOTERA CON RESIDUOS AGROPECUARIOS DEL CANTÓN QUINSALOMA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE AIREACIÓN FORZADA, BAJO EL ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR.
- MODELO INTEGRADOR NBS APLICADO A SISTEMAS AGROECOLÓGICOS, COMO MECANISMO DE EVALUACIÓN DE CARBONO.
- CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A LA RIZOSFERA DE CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA, COMO INDICADORES DE LA SALUD DEL SUELO Y PRODUCTIVIDAD.
- RADIOACTIVIDAD NATURAL, PATRONES MAGNÉTICOS, EXPLORACIÓN DE VOLCANES NO ESTUDIADOS Y CORRELACIONES CON LA GEOLOGÍA DEL ECUADOR.
- CEDIA I+D+I-XVII-2023- 42 “DESARROLLO DE MATERIALES DE ENVASE DE ALIMENTOS CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES A PARTIR DEL EXTRACTO DE CAPULÍ (*Prunus serotina*)”



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1½  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*epoch.edu.ec*