

**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 29-04-2021

**Detalle del programa**

IES:	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Siglas:	UPS
Código sniese:	1034
Tipo de financiamiento:	PARTICULAR COFINANCIADA
Sitio web:	https://www.ups.edu.ec/
Tipo de IES:	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado del programa:	VIGENTE
Tipo de programa:	MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)
Campo amplio:	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
Campo específico:	CIENCIAS FÍSICAS
Campo detallado:	CIENCIAS DE LA TIERRA
Programa:	RECURSOS HÍDRICOS CON MENCIÓN EN GESTIÓN E INGENIERÍA DEL RIEGO
Título que otorga:	MAGÍSTER EN RECURSOS HÍDRICOS CON MENCIÓN EN GESTIÓN E INGENIERÍA DEL RIEGO
Codificación:	1034-750532D03-P-1701
Lugar de ejecución:	SEDE
Provincia:	PICHINCHA
Cantón:	DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad:	QUITO
Duración:	2
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 100,00
Valor del arancel:	\$ 6.000,00
N° de resolución del CES:	RPC-SE-03-NO.041-2020
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2020-03-25
Año de aprobación:	2020
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2026-03-25
N° de estudiantes por paralelo:	30 estudiantes.
N° de cohortes:	1
Convenio con otras entidades:	- SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA - COMAGA CONSORCIO DE MUNICIPIOS AMAZÓNICOS Y GALÁPAGOS - COORDINADORA DE ORGANIZACIONES INDÍGENAS DE LA CUENCA AMAZÓNICA -COICA - INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA INAMH - CONSEJO DE JUNTAS DE AGUAS POTABLE DEL PROYECTO PESILLO IMBABURA
N° de horas:	1.440 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 29-04-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- PARA POSTULANTES ECUATORIANOS: COPIA CERTIFICADA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO HABILITANTE DEBIDAMENTE REGISTRADO POR EL ÓRGANO RECTOR DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.
- PARA POSTULANTES EXTRANJEROS: ORIGINAL Y COPIA SIMPLE DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.
- APROBAR EL PROCESO DE ADMISIÓN ESTABLECIDO POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES QUE MANEJEN TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS QUE RESUELVAN DE MANERA PRÁCTICA LOS PROBLEMAS EN LA GESTIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS, MEDIANTE LA PLANIFICACIÓN, INVESTIGACIÓN, APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS ACORDE A LAS REALIDADES LOCALES Y RESPETANDO EL MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL, DE MANERA QUE POTENCIALICE LAS ACCIONES LOCALES Y AUTOGESTIONARIA DE USO EFICIENTE DEL AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y RIEGO.

Perfil de ingreso:

PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL GRADO EN: BIOLOGÍA, QUÍMICA, INGENIERÍA CIVIL, INGENIERÍA AGROPECUARIA, INGENIERA INDUSTRIAL, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA, INGENIERÍA MECÁNICA, CIENCIAS AMBIENTALES, INGENIERÍA AGRONÓMICA, INGENIERÍA AGRÍCOLA, GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, O EN CUALQUIER RAMA DEL CAMPO AMPLIO DE LAS CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL? LOS ESTUDIANTES MANEJARÁN UNA VISIÓN TERRITORIAL BAJO NUEVOS PARADIGMAS COMO EL BUEN VIVIR, EL DESARROLLO SOSTENIBLE COMO UNA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA, LA GOBERNANZA Y GOBERNABILIDAD DEL AGUA BAJO UN ENFOQUE DE PLURALISMO LEGAL, LA GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA, Y LA INTERDISCIPLINARIEDAD (ENTRE LA GESTIÓN E INGENIERÍA DEL AGUA) EN EL DISEÑO DE SISTEMAS DE USO DEL AGUA, LOS ENFOQUES DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS, LA INVERSIÓN RESPONSABLE EN AGRICULTURA, ENTRE OTROS.

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA/PROGRAMA?

LOS PROFESIONALES GRADUADOS DE ESTE PROGRAMA ESTARÁN EN LA CAPACIDAD DE: IDENTIFICAR PROBLEMAS DE TERRITORIALIDAD, DISPONIBILIDAD, ESCASEZ Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA, SEGÚN SUS USOS: CONSUMO HUMANO, AGRICULTURA RESPONSABLE E INDUSTRIA. DISEÑAR Y APLICAR PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE GESTIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE MEJOREN LA EFICIENCIA EN LA CONSERVACIÓN, GENERACIÓN, ACCESO, CONTROL, USO Y DISPOSICIÓN FINAL QUE GARANTICE LA SUSTENTABILIDAD DEL AGUA. EVALUAR PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE GESTIÓN E INGENIERÍA DEL AGUA. DESARROLLAR INVESTIGACIONES DE FORMA PARTICIPATIVA E INTERDISCIPLINARIAMENTE, QUE ABORDEN PROBLEMAS MEDIANTE MÉTODOS, PROTOCOLOS, PROCEDIMIENTOS Y DISEÑOS, EN LA GESTIÓN E INGENIERÍA DEL AGUA.

¿CÓMO CONTRIBUYE EL FUTURO PROFESIONAL AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES?

LOS PROFESIONALES GRADUADOS DE ESTE PROGRAMA TENDRÁN LA CAPACIDAD DE TRABAJAR DE MANERA TRANSDISCIPLINARIA, APLICANDO LA ECOLOGÍA POLÍTICA Y LA ECONOMÍA POLÍTICA A LA RESOLUCIÓN DE LA COMPLEJA PROBLEMÁTICA HÍDRICA EN EL PAÍS. PROPICIAR ESPACIOS COLABORATIVOS PARA LA GENERACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA GESTIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DEL AGUA A NIVEL PRIVADO, COMUNITARIO Y COLECTIVO EN LAS DIFERENTES UNIDADES TERRITORIALES.

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD, PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE LA CARRERA/PROGRAMA?

LOS PROFESIONALES GRADUADOS DE ESTE PROGRAMA ESTARÁN EN LA CAPACIDAD DE TRABAJAR DE MANERA

RESPETUOSA, ÉTICA E INCLUSIVA INCORPORANDO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CON SABERES ANCESTRALES Y COMUNITARIOS EN LA GESTIÓN Y MANEJO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE, RIEGO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. TAMBIÉN PODRÁ INCORPORAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (DE ACUERDO A LAS LEYES OFICIALES Y CONSUETUDINARIAS) Y EL DERECHO HUMANO AL AGUA EN TODOS LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, RIEGO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

Objeto de estudio:

LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS HÍDRICOS CON LAS MENCIONES EN: GESTIÓN E INGENIERÍA DEL RIEGO Y GESTIÓN E INGENIERÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, PERMITIRÁN ESTABLECER PROCESOS DE GESTIÓN Y MANEJO TERRITORIAL A VARIOS NIVELES HIDRO GEOGRÁFICOS (MICROCUENCA, CUENCA, DEMARCACIÓN HÍDRICA) Y GUBERNAMENTALES QUE GARANTICEN EL AGUA PARA CONSUMO HUMANO, RIEGO, PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS, Y ADMITAN ALCANZAR EL BUEN VIVIR. EL PROGRAMA DE MAESTRÍA TIENE COMO OBJETO LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES ESPECIALIZADOS QUE ESTARÁN EN CAPACIDAD DE LIDERAR PROCESOS DE GESTIÓN TERRITORIAL, BAJO EL PARADIGMA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS, LA CONSERVACIÓN DE LAS FUENTES HÍDRICAS QUE ASEGUREN EL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO, LA AGRICULTURA Y LA INDUSTRIA, ASÍ COMO EL DISEÑO E INGENIERÍA DE PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, SISTEMAS DE RIEGO CON TECNOLOGÍA INNOVADORA, EN UN TRABAJO EN EQUIPOS INTERDISCIPLINARIOS AL SERVICIO DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS, LA EMPRESA PRIVADA, LOS GOBIERNOS MUNICIPALES Y PROVINCIALES. ASÍ, MISMO, LA ESPECIALIZACIÓN DE PROFESIONALES DE ESTA ÁREA PERMITIRÁ EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA ACORDES CON LAS NECESIDADES DE LOS GOBIERNOS MUNICIPALES, Y EL SECTOR PRIVADO CON PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS DE PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS. DE ESTA MANERA, LA MAESTRÍA DESARROLLARÁ LOS EJES TEMÁTICOS DE: TERRITORIO Y PLANIFICACIÓN DEL AGUA, CONSERVACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS, EFICACIA DEL USO DE AGUA, TECNOLOGÍA DE REMEDIACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA.

Modalidad titulación:

- PROYECTOS DE DESARROLLO

- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL

- INFORMES DE INVESTIGACIÓN