

## MATRIZ DE INFORMACION DEL CATALOGO DE SERVICIOS

N°	CARRERA	AREA, UNIDAD O LABORATORIO	RESPONSABLE	TIPO DE SERVICIO Asesoría / Análisis / Otro	TIPO DE PRODUCTO, MUESTRA O MATRIZ	TIPO DE ENSAYO	TECNICA APLICABLE AL ENSAYO	TIPO DE CLIENTE Interno (ESPE) / Externo	¿Cuenta con personal suficiente, capacitado? SI/NO Especifique	¿Dispone de recursos (infraestructura, insumos, reactivos) suficientes? SI/NO Especifique	¿El laboratorio está dispuesto a prestar servicios a clientes externos? SI/NO, Justique	email y teléfono de contacto
1	IASA 1	LABORATORIO DE SUELOS	Lic. Marco Taco	Análisis físico - químicos	Agua, Suelos, Alimentos y Foliare	Determinación de metales pesados (Pb, Ca, Zn, Hg, As)	Espectroscopia por Absorción Atómica	Interno para colaboradores de proyectos	No hay personal especializado en el manejo de Absorción atómica	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	jmtaco@espe.edu.ec 3909400 ext 4836
2	IASA 1	LABORATORIO DE SUELOS	Lic. Marco Taco	Análisis bromatológicos	Alimentos y Foliare	Determinación de proteina, fibra, ceniza grasa, humedad.	Método Kjendal	Interno para colaboradores de proyectos	Si dispone de laboratorista pero comparte con actividades de docencia	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	jmtaco@espe.edu.ec 3909400 ext 4837
3	IASA 1	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	Dr. Carlos Cárdenas	Análisis bioquímicos	Alimentos y foliare	Determinación de propiedades alelopáticas, aceites esenciales.	Método Rotavapor - Cromatografía	Interno para colaboradores de proyectos	No hay personal especializado en el manejo de cromatografía	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	cdcardenas@espe.edu.ec
4	IASA 1	LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA	Ing. Juan Tigreiro	Asesoría en la identificación taxonómica	Invertebrados terrestres	Análisis taxonómico	Observación directa y microscopia diferencial	Estudiantes, Interno para colaboradores de proyectos	No, Necesitamos de ayudantes de cátedra	No, no hay el espacio suficiente	No, el espacio es reducido, y el laboratorio no esta acreditado	jotigreiro@espe.edu.ec 3909400 ext 4836
5	IASA 1	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD	Dr. Juan Giacometti	Análisis físico - químicos	Harinas, alimentos y derivados	Determinación proteina, fibra, etc. por método secundario	Espectrofometria por Infrarojo Cercano NIR	Interno para colaboradores de proyectos	Si dispone de laboratorista pero comparte con actividades de docencia	No, no hay espacio suficiente y falta equipos y materiales de control	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	jgiacometti@espe.edu.ec 3909400 ext 4837
6	IASA 1	LABORATORIO DE ZOOLOGÍA	Dr. Wilmer Pozo	Asesoría en la identificación taxonómica	Vertebrados terrestres	Análisis taxonómico	Observación directa y antropológica	Estudiantes	No, Necesitamos de ayudantes de cátedra	No, no hay el espacio suficiente	No, el espacio es reducido, y el laboratorio no esta acreditado	wepozo@espe.edu.ec 3909400 ext 4833
7	IASA 1	LABORATORIO DE SILVICULTURA	Dr. Jaime Villacís	Asesoría en producción forestal	Arboles	Análisis matemáticos y estadísticos	Observación directa y Softwares específicos	Estudiantes	No, Necesitamos de ayudantes de cátedra	No, falta equipos y materiales de control	No, es un laboratorio de campo	jevillacis@espe.edu.ec 3909400 ext 4832
8	IASA 1	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	Dr. Carlos Chiriboga	Análisis microbiológicos	Muestras vegetales, animales, suelos.	Determinación de bacterias y hongos	Microbiología básica	Estudiantes	No, Necesitamos de ayudantes de cátedra	No, no hay el espacio suficiente	No, el espacio es reducido, y el laboratorio no esta acreditado	cechiriboga@espe.edu.ec 3909400 ext 4831
9	IASA 1	LABORATORIO DE CONTROL BIOLÓGICO	Dr. César Falconí	Ensayos de antagonismo	Muestras vegetales	Determinación de organismos benéficos	Microbiología diferencial	Interno para colaboradores de proyectos	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	cefalconi@espe.edu.ec 3909400 ext 4841
10	IASA 1	LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL	Dr. Jorge Ron	Análisis y estudios en sanidad animal	Muestras animales	Determinación de hemogramas y bioquímica sanguínea	Microscopia y espectrofotometria	Interno para colaboradores de proyectos	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	No, no hay el espacio suficiente	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	jwron@espe.edu.ec 3909400
11	IASA 1	LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGIA	Dr. Darwin Rueda	Análisis de citogenética	Tejido animal y vegetal	Determinación cromosómica	Cariotipificación	Interno para colaboradores de proyectos	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	darueda@espe.edu.ec 3909400 ext 4843
12	IASA 1	LABORATORIO DE ACUICULTURA	Dr. Juan Ortiz	Análisis y asesoría en especies ictiológicas	Peces	Determinación de enfermedades, y mejora de producción	Observación directa, Técnicas moleculares	Interno para colaboradores de proyectos	Si dispone de laboratorista pero comparte con actividades de docencia	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	joortiz@espe.edu.ec 3909400 ext 4842
13	IASA 1	LABORATORIO DE RECURSOS ACUATICOS	Ing. Daysi Muñoz	Ensayos de Microbiología en agua y organismos acuáticos	Agua, organismos acuáticos	Análisis microbiológico	Microscopia, bioquímica API	Interno para colaboradores de proyectos	Si dispone de laboratorista pero comparte con actividades de docencia	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	dmmunioz@espe.edu.ec 3909400 ext 4845
14	IASA 1	AREA DE HIDROBIOLOGÍA	Dr. Juan Giacometti	Análisis físico, químico y biológico.	Agua y sustrato de recursos hídricos	Determinación de la calidad biológica del agua	Espectrofotometria, microscopia diferencial	Interno para colaboradores de proyectos	Si dispone de laboratorista pero comparte con actividades de docencia	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	Si, si hubiese los recursos técnicos, y financieros suficientes y fuese acreditado por la SAE	jgiacometti@espe.edu.ec 3909400 ext 4834

15	IASA 1	LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA	Dr. Cesar Falconi	Análisis de enfermedades y ensayos en plantas	Tejido vegetal	Determinación de fitopatógenos	Microscopía y técnicas moleculares	Interno para colaboradores de proyectos	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	No se dispone de recursos continuos se trabaja unicamente por proyectos	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	cefalconi@espe.edu.ec 3909400 ext 4841
16	IASA 2	LAB. BIOTECNOLOGÍA ANIMAL ESPE- IASAI	Ing. Andrés Vargas	Análisis de la calidad espermiática en animales	Semen en bovinos y cerdos	Determinación de la calidad espermiática	Microscopia diferencial, espermatograma					
17	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA HUMANA	Dr. Marcelo Grijalva. Ph.D.	Análisis	Muestras	Ensayos para diagnóstico molecular e inmunológicos Biología molecular y celular biomédica <b>Microbiología molecular</b>	Biología Molecular Nanomedicina					rmgrijalva@espe.edu.ec
18	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Dra. Karina Proaño. Ph.D.	Análisis	Material vegetal	Extracción de ácidos nucleicos Cuantificación de ácidos nucleicos Amplificación de ác. Nucleicos Análisis de expresión génica Caracterización Molecular Diagnóstico Molecular	Biología molecular en plantas	Interno para colaboraciones en proyectos o externo según servicio	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	No	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	kiproanio@espe.edu.ec
19	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	Dra. María Augusta Chávez. M.Sc.	Análisis	Tejido, muestras animales	Ensayos para diagnóstico molecular e inmunológicos Diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas de animales Enfermedades Infecciosas y parasitarias de animales.	Biología Molecular Diagnóstico Molecular e inmunológico		No, se quiere de laboratorista tiempo completo	No	No, el espacio es reducido, y el laboratorio no esta acreditado	machavez@espe.edu.ec
20	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA/VIROLOGÍA	Dra. Marbel Torres. Ph.D. Dra. Ligia Ayala. Ph.D.	Análisis	Muestra animal, humana y vegetal	Ensayos en el cultivo de bacterias patógenas Identificación y caracterización de bacterias patógenas Obtención de bacteriófagos, purificación caracterización, cultivo celular, Obtención de células primarias, viabilidad celular, ensayos de oxidación celular. Anticuerpos, producción, purificación, caracterización	Biología Molecular Cultivo Celular	Interno para colaboraciones en proyectos	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	NO el espacio es insuficiente solo tenemos 15m2	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	mmtorres@espe.edu.ec
21	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES	M.Sc. Monica Jadán.	Análisis	Tejidos Vegetales	Multiplicación masiva de plantas (todas las especies), rescate de especies que están en peligro de extinción, micropropagación masiva. Mejoramiento genético con fusión de protoplastos, cultivo de embriones inmaduros, obtención de plantas vía organogénesis directa y embriogénesis somática	Cultivo de tejidos vegetales Fusión de protoplastos	Interno para colaboraciones en proyectos	No, Necesitamos un laboratorista con nombramiento	No	NO, por que no contamos con la normas de prestación de servicios y el personal	mbjadan@espe.edu.ec

22	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	M.Sc. Alma Koch.	Análisis	Microorganismos	Microbiología de agua, suelos y alimentos. Microalgología. Procesos microbianos, biodegradación, biorremediación, fermentación. Interacciones microbianas. Biología molecular de microorganismos.	Crecimiento Bacteriano Biología Molecular					arkoch@espe.edu.ec
23	BIOTECNOLOGÍA	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	Dra. María Emilia Medina, Ph.D.	Análisis	Microorganismos	Interacciones entre el sistema radical de las plantas y los microorganismos del suelo Hongos micorrícicos arbusculares, Trichoderma, rizobacterias Diferentes patógenos como nemátodos y hongos	Porcentaje de micorrización y población de esporas micorrizas. Población de Bacterias y nematodos. Análisis de algunos hongos benéficos y patógenos.	Estudiantes tesistas, de proyecto integrador y pasantes de la carrera de Ing. en Biotecnología. Tesistas de Doctorado.	No hay personal capacitado que trabaje en el laboratorio para capacitar y/o realizar análisis. Sólo hay estudiantes temporalmente, haciendo pasantías, proyectos integradores, tesis de grado y tesis de doctorado.	No han ingresado recursos, desde el año 2014. En el 2015 se aprobó un proyecto, pero por falta de financiamiento se postergó para el 2016 y este año estamos esperando que se disponga de los fondos para poder comprar reactivos e insumos para el laboratorio y el proyecto aprobado	Hasta el momento no es posible prestar servicios, porque se necesita comprar equipos que se han deteriorado y tener todos los mantenimientos adecuados y las instalaciones adecuadas para poder hacerlo (luz, agua, electricidad). Además es necesario contratar personal (laboratorista) permanente para prestar servicios.	memedina@espe.edu.ec