



RECTORÍA
Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional
Área de Calidad y Mejoramiento

FICHA DE LABORATORIO

FECHA DE ELABORACIÓN		
DIA	MES	AÑO
30	6	2015

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL LABORATORIO
FACULTAD / INSTITUTO
UNIDAD ACADÉMICA (ESCUELA / DEPARTAMENTO)
DIRECCIÓN DEL LABORATORIO (Por ejemplo, Ciudad Universitaria Meléndez, Calle 13 No 100-00)
UBICACIÓN DEL LABORATORIO (EDIFICIO / PISO / ESPACIOS)
PUNTOS DE ATENCIÓN*
ÁREA DEL LABORATORIO (m²)
TELÉFONO DEL LABORATORIO
RESPONSABLE DEL LABORATORIO
CELULAR DEL RESPONSABLE
CORREO ELECTRÓNICO DEL LABORATORIO**
PÁGINA WEB
FAX

Automática
Facultad de Ingeniería
Escuela de ingeniería Electrica y Electronica
Cali, Ciudad universitaria Melendez calle 13 No 100-00
edificio 353 segundo piso espacio 2023B
N/A
110
2312100 ext 3280
Edinson Franco Mejía
http://gici.univalle.edu.co/LaboratorioAutomatica.html

El laboratorio realiza actividades de:

DOCENCIA PREGRADO

DOCENCIA POSGRADO

INVESTIGACIÓN

SERVICIOS DE EXTENSIÓN

CAPACIDAD DE ESTUDIANTES POR ESPACIO:

FRECUENCIA DE USO (HORAS-SEMANA):

CAPACIDAD MÁXIMA DE ESTUDIANTES:

ASIGNATURAS*, SERVICIOS, INVESTIGACIONES Y/O FUNCIONES QUE SE REALIZAN:**

Asignaturas: Laboratorio de fundamentos de ctol y sist. Lineales (710180M); lab. de analisis y compensación sist. Lineales (710152M); laboratorio de automatizacion y control (710061M); Laboratorio de Sistemas Automaticos de control (710165M); intrumentación y contr. ind. de alimentos (); Sistemas de control II (postgrado, 710018); sistemas automáticos de control (710071M)
Soporte de Investigacion: Pregrado y Postgrado en las lineas de educacion en Ingenierias y control industrial.
Pasantias: A disposicion para servicio social de los colegios tecnicos publicos o privados.

PERSONAL DE LABORATORIOS

NOMBRE	CARGO O FUNCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	OBSERVACIONES
Eisenover Cabal	Profesionales	eisenhover.cabal@correounivalle.edu.co	Funciones tecnicas, operativas y de gestion del Laboratorio
Edinson Franco Mejía	Docentes	edinson.franco@correounivalle.edu.co	Direccion del Laboratorio
Camilo Andres zapata	Monitores	camiloa124@hotmail.com	Realización de prácticas
Jean P. Diaz	Monitores	jean.diaz@correounivalle.e	Realización de prácticas
Juanita Rueda Escobar	Monitores	juanita.j.ruedaescobar@gmail.com	Realización de prácticas



RECTORÍA
Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional
Área de Calidad y Mejoramiento

FICHA DE LABORATORIO

	RECTORÍA Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional Área de Calidad y Mejoramiento	FICHA DE LABORATORIO
---	--	-----------------------------

OBSERVACIONES:

Se cuenta semestralmente con trece (13) personas entre monitores, asistentes de docencia, pasantes de colegios y profesores contratistas, para el apoyo en la realización de experimentos y otras actividades

RESEÑA HISTORICA

El laboratorio de Automática tiene a la fecha 23 años de existencia y fue inaugurado en 1991 con recursos económicos del ICFES BID, con un costo inicial de 430 mil dólares en equipos de control de procesos y automatización e instrumentación de marca FEEDBACK y MITSUBISHI. En su momento, con esta infraestructura tecnológica se daba soporte para la formación de profesionales con las capacidades en automatización principalmente en procesos industriales. En la actualidad la anterior cifra se ha superado notablemente con las recientes inversiones en sistemas de adquisición de datos marca National Instruments, controladores lógicos programables Siemens y Allen Bradley, programas para el desarrollo de aplicaciones Labview, Inca Ipcos y RAPID, bancos de trabajo para sistemas no lineales Quanser, y servosistemas Siemens para la conformación de sistemas distribuidos y la realización de prácticas en modo remoto. Con lo anterior se ha logrado una ampliación de cobertura tanto en usuarios como de temáticas pertinentes a los actuales contextos de aplicación en los sectores productivos, docencia, y de I+D+i en el campo de la automatización.

Como parte del proceso de mejora continua, las anteriores inversiones han sido producto de la gestión para la captación de recursos económicos utilizando los medios institucionales (convocatorias internas de la vicerrectoría de investigación, el programa de postgrado y las financiaciones por estampilla), y los recursos económicos obtenidos por la prestación de los servicios al sector productivo local y nacional.

De esta forma se tiene el soporte físico para la asistencia en investigación, docencia y extensión en el área de la automatización, principalmente en las siguientes líneas: Educación en ingenierías, electrónica de potencia y accionamientos eléctricos, control de sistemas biológicos en el área de investigación de exoesqueleto de miembros inferiores, y control de procesos industriales.

Así, el Laboratorio de Automática da cumplimiento a los propósitos misionales de la Universidad del Valle, brindando el apoyo permanente en los procesos de apropiación social (aprendizaje), generación de conocimiento (investigación), y divulgación (extensión) en lo relacionado con las áreas afines de la automatización.

Como parte del compromiso institucional, el Laboratorio participa permanentemente en los procesos de acreditación de los programas académicos de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y en las intenciones de acreditación de laboratorios como parte de la Gestión Integrada de la Calidad de la Universidad del Valle-GICUV. Para tales propósitos, el laboratorio de Automática es formalizado y reconocido con la resolución No 149 de noviembre 27 de 2012 emitida por el Concejo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle.

En la actualidad en un espacio de 110 metros cuadrados distribuidos en cuatro (4) áreas (servosistemas, área de procesos, plataforma de educación remota en ingenierías y sistemas no lineales), se da asistencia a un promedio de 180 estudiantes por semestre de los planes de tecnología electrónica, ingeniería eléctrica y electrónica, ingeniería mecánica e ingeniería de alimentos, la especialización en automatización industrial, la maestría de investigación y de profundización en automática y al doctorado en ingenierías del Programa de Postgrados de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Nota: Si es necesario anexe el croquis de los espacios.



RECTORÍA
Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional
Área de Calidad y Mejoramiento

FICHA DE LABORATORIO

*Puntos temporales de atención, estaciones móviles de atención y/o sedes.

**Si es necesario cree un correo electrónico para el laboratorio, donde se maneje toda la información propia de este espacio.

***Especificar nombre y código de la asignatura.
