



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL DOMÓTICA E INMÓTICA

FIEC-ESPOL – 2016 –1T



EXAMEN PRIMERA EVALUACIÓN

Alumno: _____ Fecha: _____

Paralelo: _____ Profesor: Ing. Ricardo Cajo

CAc-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.

COMPROMISO DE HONOR

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Firma de Compromiso del Estudiante

1.- Seleccionar cuales de las siguientes tecnologías pertenecen a la red de datos y permiten reutilizar el cableado existente: (5 puntos)

- a. HomePlug
- b. X-10
- c. Ethernet
- d. FireWire
- e. USB
- f. HomePNA

2.- Marcar los términos relacionados con las tecnologías para redes de Control y automatización: (5 puntos)

- a. KNX
- b. Ethernet
- c. EIB
- d. BatiBUS
- e. HomePlug
- f. HomePNA

3.- Marcar los estándares que forman parte de KNX: (5 puntos)

- a. LonWorks
- b. EIB
- c. HomePNA
- d. BatiBUS
- e. X10
- f. EHS



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL DOMÓTICA E INMÓTICA

FIEC-ESPOL – 2016 –1T



4.- Marcar las afirmaciones correctas relativas a X10:

(5 puntos)

- a. Para encender el dispositivo C9, enviar: STARD C 9 C 9 START C ON C ON
- b. Para encender todos los dispositivos de la letra D, enviar: START D (ALL ON) D (ALL ON) D (ALL ON)
- c. Para apagar todas las luces de las letras B y E, enviar: START B (ALL OFF) STRAT E (ALL OFF)
- d. En X10 el acceso al medio es CSMA/CA
- e. Para apagar la bombilla A4, enviar: START A 4 A 4 START A OFF A OFF
- f. Para apagar la bombilla E24, enviar: STAR E 24 E 24 START E OFF E OFF
- g. Para apagar todos los dispositivos de C y D, enviar: START C (ALL OFF) C (ALL OFF) START D (ALL OFF) D (ALL OFF)

5.- En que consiste el medio de transmisión por corrientes portadoras. Explique (10 puntos)

6.- Indique los tipos de arquitecturas que se utilizan en domótica e Inmótica con sus respectivos esquemas de bloques. (10 puntos)



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL DOMÓTICA E INMÓTICA

FIEC-ESPOL – 2016 –1T



7.- Indique los sistemas en un hogar o edificio inteligente. (10 puntos)

8.-Cuál es la diferencia entre los protocolos de comunicación Estandar y propietarios. Explique y de ejemplos. (10 puntos)

9.- Indique los Factores que afectan a la Inmótica. Explique. (10 puntos)

10.- Qué es un edificio Inmótico. Explique. (10 puntos)

11.- Definición de Edificio Ecológico. Explique. (10 puntos)

12.- Definición de Edificio Urbótico. Explique. (10 puntos)