

**Tipo** : Guía del Enunciado  
**Capítulo** : Creando Aplicaciones ASP.NET MVC 6  
**Duración** : 180 minutos

---

## I. OBJETIVO

Crear aplicaciones Web MVC utilizando las plantillas que proporciona Visual Studio.

## II. REQUISITOS

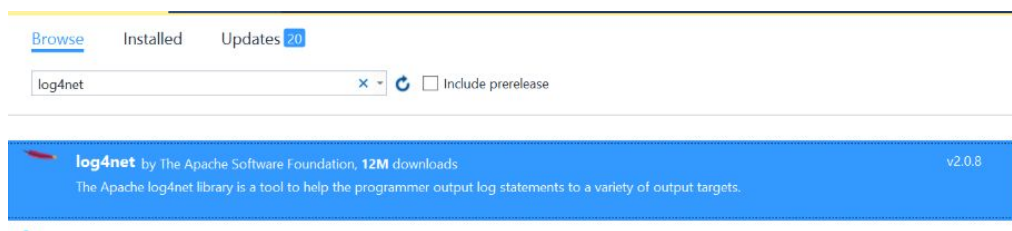
Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

1. Windows 10 (como mínimo Windows 8)
2. Visual Studio 2015 (como mínimo Visual Studio 2013)

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

### A. \_Implementar Logging

1. En el proyecto web “AW.UI.WEB”, importamos el nuget :  
Log4Net



2. Modificamos la clase “Startup.cs”, le agregamos la siguiente línea en la cabecera:

```
[assembly: log4net.Config.XmlConfigurator(ConfigFile = "Web.config", Watch = true)]
```

Debe quedar así:

```
[assembly: OwinStartupAttribute(typeof(AW.UI.WEB.Startup))]  
[assembly: log4net.Config.XmlConfigurator(ConfigFile = "Web.config", Watch = true)]  
namespace AW.UI.WEB  
{  
    public partial class Startup  
    {  
        public void Configuration(IApplicationBuilder app)  
        {  
            ConfigureAuth(app);  
        }  
    }  
}
```

3. Modificamos el Web.Config

```
<configSections>  
  <!-- Add log4net config section-->  
  <section name="log4net"  
    type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler, log4net" />  
</configSections>
```

```
</configSections>

<log4net debug="true">
  <appender name="RollingLogFileAppender"
type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
    <file value="logs\log.txt" />
    <appendToFile value="true" />
    <rollingStyle value="Size" />
    <maxSizeRollBackups value="10" />
    <maximumFileSize value="10MB" />
    <staticLogFileName value="true" />
    <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
      <conversionPattern value="%-5p %d %5rms %-22.22c{1} %-18.18M - %m%n"
/>
    </layout>
  </appender>

  <root>
    <level value="ALL" />
    <appender-ref ref="RollingLogFileAppender" />
  </root>
</log4net>
```

#### 4. Update el Global.asx

```
log4net.Config.XmlConfigurator.Configure(new
FileInfo(Server.MapPath("~/Web.config")));
```

Referencia = <https://www.codeproject.com/Articles/823247/How-to-use-Apache-log-net-library-with-ASP-NET-MVC>

#### 5. En el proyecto web "AW.UI.WEB", en el ProjectController, usamos el Log4Net

```
public class ProductController : Controller
{
  private readonly ILog logger;
  private ProductoService _productService;
  public ProductController()
  {
    logger = LogManager.GetLogger("ProductController");
    _productService = new ProductoService();
  }
  // GET: Product
  public ActionResult Index()
  {
    logger.Info("Index Produc Controller");
    var productList = _productService.GetProductos();
    return View(productList);
  }
}
```

